

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Bremsenreinigerspray (00)**
Ημερομηνία έκδοσης: **29.06.2022**, Αναθεώρηση: **26.06.2025**
Έκδοση: **6.1**

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)****ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
Εμπορική ονομασία
Bremsenreinigerspray (00)
Κωδικός προϊόντος
100000 /500 ml
UFI:
DAW2-M0W0-N00M-QCS9
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Χρήση
Καθαριστικό υλικό.
Μη συνιστώμενη χρήση
Δεν υπάρχουν δεδομένα.
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Προμηθευτής (παραγωγός)
2m Michael Maukner GmbH & Co. KG
Röntgenstr. 7
Deutschland-97230 Estenfeld
Telephone: +49 (0)9305 8280
E-mail: service@2m-maukner.de
Εισαγωγέας
Λάμπρογλου Κ. Δημήτριος
Σοφίας 4 59100 Βέροια
Τηλ. +302331400127
e-mail: info@lamproglou.gr
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
Σε περίπτωση κλήσης έκτακτης ανάγκης καλέστε το Κέντρου Δηλητηριάσεων
Κέντρο δηλητηριάσεων: 210 7793777
Προμηθευτής
0049 9305 8280

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008
Aerosol 1; H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
Aerosol 1; H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Asp. Tox. 1; H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Skin Irrit. 2; H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Eye Irrit. 2; H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
STOT SE 3; H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Aquatic Chronic 2; H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

- 2.2 Στοιχεία ετικέτας
Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

**Προειδοποίηση: ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Bremsenreinigerspray (00)**Ημερομηνία έκδοσης: **29.06.2022**, Αναθεώρηση: **26.06.2025**Έκδοση: **6.1****ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

P102 Μακριά από παιδιά.

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.

P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P302 + P352 + P362 + P364 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P304 + P340 + P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ

ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P410 + P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122°F.

P501 Απορρίψτε το περιεχόμενο/περιέκτη σε κατάλληλη εγκατάσταση ανακύκλωσης ή διάθεσης.

Περιλαμβάνει:

υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, ακετόνη, n-εξάνιο

2.3 Άλλοι κίνδυνοι**PBT/vPvB**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με πιθανότητα ενδοκρινικών διαταραχών.

Πρόσθετες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**3.1 Ουσίες**

Για μείγματα, ανατρέξτε στην παράγραφο 3.2.

3.2 Μείγματα

Χημική ονομασία	CAS EC Index Reach	%	Ταξινόμηση σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008	Ειδικά όρια συγκέντρωσης	Σημειώσεις για τα συστατικά
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33	50-100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
ακετόνη	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	15-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
ισοβουτάνιο	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, S, U
διοξείδιο του άνθρακα	124-38-9 204-696-9 -	2,5-10	Press. Gas; H280	/	U
προπάνιο	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
n-εξάνιο	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<2,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Bremsenreinigerspray (00)**
 Ημερομηνία έκδοσης: **29.06.2022**, Αναθεώρηση: **26.06.2025**
 Έκδοση: **6.1**

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

Σημειώσεις για τα συστατικά

C	Ορισμένες οργανικές ουσίες μπορεί να διατίθενται στην αγορά είτε σε συγκεκριμένη ισομερή μορφή είτε ως μείγμα διαφόρων ισομερών.
S	Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής πρέπει να αναφέρει στην ετικέτα εάν η ουσία είναι συγκεκριμένο ισομερές ή μείγμα ισομερών.
U	Η ουσία αυτή μπορεί να μη χρειάζεται επισήμανση σύμφωνα με το άρθρο 17 (βλέπε τμήμα 1.3 του παραρτήματος I) (πίνακας 3). Όταν τίθενται σε κυκλοφορία στην αγορά τα αέρια πρέπει να ταξινομούνται ως "αέρια υπό πίεση" σε μία από τις ομάδες "Πεπιεσμένο Αέριο", "Υγροποιημένο Αέριο", "Υγροποιημένο Αέριο υπό Ψύξη" ή "Διαλυμένο Αέριο". Η ομάδα εξαρτάται από τη φυσική κατάσταση στην οποία είναι συσκευασμένο το αέριο και συνεπώς η ένταξη σε αυτή πρέπει να πραγματοποιείται ανάλογα με την περίπτωση. Θα ανατεθούν οι παρακάτω κωδικοί: Πεπ. Αέριο (πεπ.) Πεπ. Αέριο (υγροπ.) Πεπ. Αέριο (υγροπ. υπό ψύξη) Πεπ. Αέριο (διαλ.) Τα αερόλυμα δεν ταξινομούνται ως αέρια υπό πίεση (βλ. παράρτημα I μέρος 2 τμήμα 2.3.2.1 σημείωση 2).

Περιγραφή προϊόντος
 Υδρογονάνθρακες με προωθητικό.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές οδηγίες/γενικά μέτρα**

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν). Μην δώσετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Μην παρεμβαίνετε αν διακινδυνεύετε την υγεία σας και αν δεν είστε κατάλληλα εκπαιδευμένοι.

Σε περίπτωση (υπερβολικής) εισπνοής

Αν εμφανιστούν συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα, έξω από την επικίνδυνη περιοχή. Αφήστε το άτομο να ξεκουραστεί σε θέση που εξασφαλίζει εύκολη αναπνοή. Σε περίπτωση ακανόνιστης αναπνοής ή αναπνευστικής ανακοπής κάντε τεχνητή αναπνοή. Σε περίπτωση απώλειας αισθήσεων, τοποθετήστε τον ασθενή σε σταθερή πλευρική θέση και αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Αφαιρέστε τη μολυσμένη ενδυμασία. Τα σημεία του σώματος που έρχονται σε επαφή με το προϊόν πρέπει να ξεπλένονται με νερό. Σε περίπτωση συμπτωμάτων που δεν υποχωρούν, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Πριν από την επαναχρησιμοποίηση, βγάλτε τα ρούχα και τα παπούτσια που έχουν ρυπανθεί.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με τρεχούμενο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Σε περίπτωση συμπτωμάτων που δεν υποχωρούν, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

Σε περίπτωση κατάποσης

Μικρή πιθανότητα. Τυχαία κατάποση: Μην προκαλείτε εμετό! Αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια! Δείξτε στον ιατρό το Φύλλο δεδομένων ασφάλειας ή την ετικέτα. Μην βάζετε τίποτα στο στόμα ενός ατόμου που είναι αναίσθητο.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**Σε περίπτωση (υπερβολικής) εισπνοής**

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη. Υπερβολική έκθεση στον ομίχλη ή ατμούς μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Βήχας, φτέρνισμα, συνάχι, δύσπνοια..

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Ερεθιστικό για το δέρμα. Κνησμός, ερυθρότητα, πόνος.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Προκαλεί έντονο ερεθισμό στα μάτια. Ερυθρότητα, δακρύρροια, πόνος.

Σε περίπτωση κατάποσης

Η κατάποση είναι απίθανη αφού πρόκειται για αερόλυμα. Τυχαία κατάποση: Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό και διάρροια. Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και εισόδου στους αεραγωγούς.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεύστε συμπτωματικά.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Bremsenreinigerspray (00)**Ημερομηνία έκδοσης: **29.06.2022**, Αναθεώρηση: **26.06.2025**Έκδοση: **6.1****ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)****ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ****5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης**

Επιλέξτε τα μέσα πυρόσβεσης σύμφωνα με τις τρέχουσες συνθήκες. Διοξείδιο του άνθρακα CO₂, σκόνη πυρόσβεσης, δέσμη νερού, αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες.

Ανεπαρκή μέσα πυρόσβεσης

Απευθείας δέσμη νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια. Μην εισπνέετε τυχόν αέρια/καπνούς. Κατά τη διαδικασία της καύσης δημιουργούνται: μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**Μέτρα προστασίας**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μην αναπνέετε τις αναθυμιάσεις. Ψυχράνετε τα δοχεία σε κίνδυνο με ψεκασμό νερού. Εάν είναι δυνατό, απομακρύνετε τα δοχεία από την επικίνδυνη περιοχή. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, τα αεροζόλ ενδέχεται να εκραγούν και να εκτοξευθούν σε σημαντικές αποστάσεις και σε διαφορετικές κατευθύνσεις.

Εξοπλισμός προστασίας

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία πυρόσβεσης (όπως κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) (EN 469) και αναπνευστικές συσκευές (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου (EN 137).

Πρόσθετες πληροφορίες

Τα μολυσμένα λύματα από την κατάσβεση πυρκαγιών πρέπει να συλλέγονται και να απορρίπτονται σύμφωνα με τους κανονισμούς. Να αποτρέπεται η διοχέτευση στο σύστημα αποχέτευσης.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΚΟΥΣΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης****Μέσα ατομικής προστασίας**

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Κεφάλαιο 8)..

Διαδικασίες πρόληψης ατυχημάτων

Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό. Ασφαλίστε τις πιθανές πηγές ανάφλεξης ή θερμότητας - μην καπνίζετε!

Διαδικασίες σε περίπτωση ατυχήματος

Εμποδίστε την είσοδο σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Εμποδίστε την πρόσβαση σε άτομα χωρίς προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην εισπνέετε ατμούς/αναθυμιάσεις.

Για το προσωπικό επέμβασης

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να μην αφήσετε το προϊόν να φθάσει σε συστήματα ύδρευσης/αποχέτευσης/υπονόμους και υδροπερατό έδαφος. Σε περίπτωση τυχαίας διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στο έδαφος ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**Για περιορισμό**

Περιορίστε τη διαφυγή, εκτός εάν ο περιορισμός συνιστά κίνδυνο.

Για καθαρισμό

Συλλέξτε με μηχανικά μέσα τους διανομείς και αφήστε τους σε μια εξουσιοδοτημένη μονάδα απόρριψης αποβλήτων. Σε περίπτωση απελευθέρωσης λόγω ζημιάς του σπρέι αερολύματος (απελευθέρωση μεγαλύτερης ποσότητας): Απορροφήστε το προϊόν με αδρανές υλικό (απορροφητικό υλικό, άμμος), συλλέξτε το σε ειδικά δοχεία και αφήστε το χειρισμό τους στην αρμόδια υπηρεσία αποκομιδής. Μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα υλικά (όπως το πριονίδι) για να απορροφήσουν τις διαρροές. Η απόρριψη να γίνεται σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς (βλ. ενότητα 13). Καθαρίστε μολυσμένη περιοχή.

Λοιπές πληροφορίες

Ανατρέξτε στην ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Bremsenreinigerspray (00)**
Ημερομηνία έκδοσης: **29.06.2022**, Αναθεώρηση: **26.06.2025**
Έκδοση: **6.1**

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Δείτε επίσης τα τμήματα 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Προστατευτικά μέτρα****Μέτρα πυροπροστασίας**

Εξασφαλίστε κατάλληλο εξαερισμό. Εμποδίστε το στατικό ηλεκτρισμό. Φυλάσσετε/χρησιμοποιείτε μακριά από πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε! Χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Ο περιέκτης τελεί υπό πίεση: προστατεύετε από το ηλιακό φως και μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες πάνω από τους 50 °C. Μην διατρύπατε ή ρίχνετε σε φωτιά ακόμη και όταν είναι κενός. Μην ψεκάζετε απευθείας σε γυμνές φλόγες ή σε οποιαδήποτε καίόμενη ουσία.

Μέτρα για την πρόληψη σχηματισμού αερολύματος και σκόνης

Χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα εξαερισμού ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου για να διατηρείτε τα ατμοσφαιρικά επίπεδα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες.

Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Αποφύγετε την απελευθέρωση του προϊόντος στο περιβάλλον.

Άλλα μέτρα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οδηγίες προσωπικής υγιεινής

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε κεφάλαιο 8). Ακολουθείτε τις οδηγίες στην ετικέτα και τους κανονισμούς ασφαλείας και υγιεινής στην εργασία. Πλένετε τα χέρια στα διαλείμματα και ύστερα από τη χρήση του υλικού. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Μην εισπνέετε ατμούς/αναθυμιάσεις. Δώστε προσοχή στα μέτρα που προβλέπονται στο κεφάλαιο 8 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**Αποθήκευση**

Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Να φυλάσσεται σε ερμητικά κλειστά δοχεία. Να φυλάσσεται σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Προστατέψτε το από τη γυμνή φλόγα, τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Μακριά από πηγές ανάφλεξης. Κρατήστε μακριά από οξειδωτικά. Αποθηκεύστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Υλικό συσκευασίας

Αρχική συσκευασία.

Αιτήματα για χώρο αποθήκευσης και περιέκτες

Να μην φυλάσσεται σε συσκευασία χωρίς ετικέτα.

Θερμοκρασία αποθήκευσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οδηγίες εξοπλισμού χώρου αποθήκευσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Άλλες πληροφορίες για τις συνθήκες αποθήκευσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**Συστάσεις**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Ειδικές λύσεις για τη βιομηχανία

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**8.1 Παράμετροι ελέγχου****Δεσμευτικές οριακές τιμές για επαγγελματική έκθεση**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

ΕΛΟΤ EN 14042 Ατμόσφαιρα χώρων εργασίας - Οδηγός για την εφαρμογή και διαδικασίες χρήσης για την αξιολόγηση έκθεσης σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. ΕΛΟΤ EN 689+AC Ατμόσφαιρα χώρων εργασίας - Μέτρηση της έκθεσης σε εισπνοή χημικών παραγόντων - Στρατηγική για τον έλεγχο συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης.

Τιμές DNEL/DMEL

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Bremsenreinigerspray (00)
 Ημερομηνία έκδοσης: 29.06.2022, Αναθεώρηση: 26.06.2025
 Έκδοση: 6.1

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

Για το προϊόν
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.
 Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Οδός έκθεσης	Διάρκεια έκθεσης	Παρατήρηση	Τιμή
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	2085 mg/m ³
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	300 mg/kg β.σ./ημέρα
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	447 mg/m ³
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	149 mg/kg β.σ./ημέρα
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	καταναλωτής	από το στόμα	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	149 mg/kg β.σ./ημέρα
ακετόνη	εργάτης	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	186 mg/kg β.σ./ημέρα
ακετόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	1210 mg/m ³
ακετόνη	εργάτης	δια της εισπνοής	βραχυπρόθεσμα τοπικά αποτελέσματα	/	2420 mg/m ³
ακετόνη	καταναλωτής	δια του δέρματος	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	62 mg/kg β.σ./ημέρα
ακετόνη	καταναλωτής	δια της εισπνοής	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	200 mg/m ³
ακετόνη	καταναλωτής	από το στόμα	μακροχρόνιες συστηματικές επιπτώσεις	/	62 mg/kg β.σ./ημέρα
ισοβουτάνιο	εργάτης	δια του δέρματος	βραχυπρόθεσμα συστηματικές επιπτώσεις	mg/kg την ημέρα	mg/kg

Τιμές PNEC
 Για το προϊόν
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.
 Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Παρατήρηση	Τιμή
ακετόνη	θαλασσινό νερό	/	1.06 mg/L
ακετόνη	γλυκό νερό	/	10.6 mg/L
ακετόνη	ιζημάτων (φρέσκο νερό)	/	30.4 mg/kg dw
ακετόνη	ιζημάτων (θαλασσινό νερό)	/	3.04 mg/kg dw
ακετόνη	χώμα	/	29.5 mg/kg dw
ακετόνη	νερό, διακεκομμένη παροχή	/	21 mg/L
ισοβουτάνιο	εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού	Zn	mg/L

8.2 Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλος τεχνικός έλεγχος

Προληπτικά μέτρα ασφαλείας

Να εφαρμόζετε σωστές πρακτικές προσωπικής υγιεινής – να πλένετε τα χέρια σας κατά τα διαλείμματα και όταν ολοκληρώνετε την εργασία με το υλικό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Μην εισπνέετε ατμούς/αερολύματα. Φυλάσσετε μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Οι επιλογές μέσω ατομικής προστασίας ποικίλουν βάσει των πιθανών συνθηκών έκθεσης, όπως οι εφαρμογές, οι πρακτικές χειρισμού, η συγκέντρωση και ο αερισμός.

Κατασκευαστικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Εάν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά με όρια έκθεσης, μπορεί να απαιτείται παρακολούθηση της ατομικής ατμόσφαιρας του χώρου εργασίας για τον καθορισμό της αποτελεσματικότητας του αερισμού ή άλλα μέτρα ελέγχου και/ή αναγκαιότητα χρήσης αναπνευστικής προστασίας.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Bremsenreinigerspray (00)**
 Ημερομηνία έκδοσης: **29.06.2022**, Αναθεώρηση: **26.06.2025**
 Έκδοση: **6.1**

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)****Τεχνικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης**

Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό με τοπική απαγωγή σε χώρους με αυξημένη συγκέντρωση.

Μέσα ατομικής προστασίας**Προστασία των ματιών**

Προστατευτικά γυαλιά με πλευρικά προστατευτικά (ΕΛΟΤ EN ISO 16321-1).

Προστασία των χεριών

Προστατευτικά γάντια (EN 374).

Κατάλληλα υλικά**Προστασία του δέρματος**

Βαμβακερός προστατευτικός εξοπλισμός (EN ISO 13688) και υποδήματα που καλύπτουν ολόκληρο το πόδι (EN ISO 20345).

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Εάν σημειωθεί υπέρβαση των τιμών ορίων συγκέντρωσης, είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. Προστατευτική μάσκα (EN 136) με φίλτρο A2-P2 (EN 14387).

Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης**Μέτρα πρόληψης της έκθεσης σύμφωνα με μια ουσία/ένα μείγμα**

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Κατασκευαστικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Οργανωτικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Τεχνικά μέτρα πρόληψης της έκθεσης

Αποτρέψτε κάθε απελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία του ανθρώπου, την ασφάλεια και το περιβάλλον

Φυσική κατάσταση	υγρό
Μορφή	αερόλυμα
Χρώμα	χωρίς χρώμα
Οσμή	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
όριο ανίχνευσης οσμών	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο/περιοχή τήξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο βρασμού	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Εκρηκτικά όρια	1.5 — 10.9 vol % (προωθητικό) 2.1 — 13 vol % (ακετόνη)
Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Αυτανάφλεξη	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
pH	η ουσία/το μίγμα είναι μη διαλυτή/μη διαλυτό (στο νερό)
Ιξώδες	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Τάση ατμών	< 70 hPa Σε 20 °C
Πυκνότητα / Βάρος	Πυκνότητα: 0.7129 — 0.7132 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα ατμών/αερίου	Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν δεδομένα.

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Bremsenreinigerspray (00)
 Ημερομηνία έκδοσης: 29.06.2022, Αναθεώρηση: 26.06.2025
 Έκδοση: 6.1

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

Περιεκτικότητα σε οργανικούς διαλύτες	702 g/l (VOC) 88 % (VOC)
Περιεκτικότητα σε στερεά	0 % 0 vol %

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**10.1 Αντιδραστικότητα**

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Προστατέψτε από θερμότητα, άμεση ηλιακή ακτινοβολία, γυμνή φλόγα, σπινθήρες.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, δεν αναμένεται να σχηματιστούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς / έκρηξης εκλύονται ατμοί επικίνδυνοι για την υγεία.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****(a) Οξεία τοξικότητα**

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Τιμή	Μέθοδος	Παρατήρηση
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	5500 mg/kg	/	/
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	από το δέρμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	2800 - 3100 mg/kg	/	/
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	Εισπνοή (ατμούς)	LC ₅₀	αρουραίος	4h	> 23.3 mg/L	OECD 403	/
ακετόνη	από το στόμα	LD ₅₀	αρουραίος	/	> 5000 mg/kg	/	/
ακετόνη	από το δέρμα	LD ₅₀	κουνέλι	/	> 10000 mg/kg	/	/
ακετόνη	εισπνοή (ατμοί)	LC ₅₀	αρουραίος	4h	76 mg/L	/	/
ισοβουτάνιο	με εισπνοή	LC ₅₀	αρουραίος	120 min	1237 mg/L	/	/

(b) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(c) σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(d) ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Για τα συστατικά.

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
ισοβουτάνιο	-	/	/	Μη ευαισθητοποιός ουσία.	/	/

(e) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Είδος	Χρόνος	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
ισοβουτάνιο	μεταλλαξιογένεση in vitro	/	/	αρνητικό	/	/
ισοβουτάνιο	μεταλλαξιογένεση in vivo	/	/	αρνητικό	/	/

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Bremsenreinigerspray (00)

Ημερομηνία έκδοσης: 29.06.2022, Αναθεώρηση: 26.06.2025

Έκδοση: 6.1

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

(f) Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(g) τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Για τα συστατικά.

Χημική ονομασία	τύπος	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
ισοβουτάνιο	/	-	ζώα	/	/	Αρνητικό.	/	/
η-εξάνιο	Αναπαραγωγική τοξικότητα	/	/	/	/	Υποπτο για βλάβη στη γονιμότητα.	/	/

Περίληψη της αξιολόγησης των ιδιοτήτων KMT.

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(h) Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Οδός έκθεσης	Τύπος	Είδος	Χρόνος	Έκθεση	όργανο	Τιμή	αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
διοξειδίο του άνθρακα	εισπνοή	-	/	/	/	/	/	1% CO2 στον αέρα: μικρή αύξηση στην αναπνευστική συχνότητα.	/	/
διοξειδίο του άνθρακα	εισπνοή	-	/	/	/	/	/	2% CO2 στον αέρα: μικρή αύξηση στην αναπνευστική συχνότητα.	/	/
διοξειδίο του άνθρακα	εισπνοή	-	/	/	/	/	/	3% CO2 στον αέρα: διπλασιασμός της αναπνευστικής συχνότητας, μειωμένη ακοή, πονοκέφαλος, ελαφριά υπνηλία, αυξημένη αρτηριακή πίεση και σφυγμός.	/	/
διοξειδίο του άνθρακα	εισπνοή	-	/	/	/	/	/	4-5% CO2 στον αέρα: τετραπλασιασμός της αναπνευστικής συχνότητας, τα συμπτώματα δηλητηρίασης γίνονται εμφανή, αίσθημα πνιγμού.	/	/
διοξειδίο του άνθρακα	εισπνοή	-	/	/	/	/	/	5-10% CO2 στον αέρα: πονοκέφαλος, εμβοές και ζαλάδα. Μετά από λίγα λεπτά - απώλεια αισθήσεων.	/	/

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Bremsenreinigerspray (00)

Ημερομηνία έκδοσης: 29.06.2022, Αναθεώρηση: 26.06.2025

Έκδοση: 6.1

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

διοξειδιο του άνθρακα	ΕΙΣΠΝΟΉ	-	/	/	/	/	/	10-100% CO ₂ στον αέρα: η απώλεια αισθήσεων λαμβάνει χώρα γρήγορα σε συγκεντρώσεις άνω του 10%. Μπορεί να είναι επιβλαβές ή θανατηφόρο.	/	/
-----------------------	---------	---	---	---	---	---	---	--	---	---

(i) Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

(j) επικινδυνότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Διαδραστικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με πιθανότητα ενδοκρινικών διαταραχών.

Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 11: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**12.1 Τοξικότητα**

Οξεία τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	LC ₅₀	1 - 10 mg/L	96 h	ψάρια	Oncorhynchus mykiss	/	/
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	ErC ₅₀	12 mg/L	72 h	φύκια	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	/
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	EC ₅₀	1 - 10 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	Daphnia magna	/	/
ισοβουτάνιο	LC ₅₀	mg/L	96 h	ψάρια	/	/	/
ισοβουτάνιο	EC ₅₀	mg/L	48 h	οστρακόδερμο	Daphnia	/	/
προπάνιο	LC ₅₀	49.9 mg/L	96 h	ψάρια	/	/	US EPA
προπάνιο	ErC ₅₀	19.37 mg/L	96 h	φύκια	/	/	USEPA OPPT Risk Assessment Division
προπάνιο	EC ₅₀	69.43 mg/L	48 h	Μαλακόστρακα	Daphnia sp.	/	USEPA OPPT Risk Assessment Division

Χρόνια τοξικότητα

Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Τιμή	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Γένος	Μέθοδος	Παρατήρηση
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	NOEC	1.534 mg/l	28 ημέρες	ψάρια	Oncorhynchus mykiss	/	Πηγή: CONCAWE, Βρυξέλλες, Βέλγιο (2010).
υδρογονάνθρακες, C7, ν-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά	NOEC	1 mg/l	21 ημέρες	Μαλακόστρακα	Daphnia magna	OECD 211	/

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: **Bremsenreinigerspray (00)**
 Ημερομηνία έκδοσης: **29.06.2022**, Αναθεώρηση: **26.06.2025**
 Έκδοση: **6.1**

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**
Αβιοτική αποσύνθεση
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Βιοαποικοδόμηση
Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Τύπος	Ρυθμός	Χρόνος έκθεσης	Αποτέλεσμα	Μέθοδος	Παρατήρηση
ακετόνη	Translation required (85220)	1.43 g O ₂ /g	/	/	/	/
ακετόνη	COD	1.92 g O ₂ /g	/	/	/	/
ακετόνη	ThOD	2.2 g O ₂ /g	/	/	/	/
ακετόνη	BOD	0.872 % ThOD	20 ημέρες	/	/	/
ισοβουτάνιο	αερόβια	100 %	/	/	/	/

- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)
 Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	τιμή	Θερμοκρασία °C	pH	Συγκέντρωση	Μέθοδος
προπάνιο	1.09	/	/	/	/

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.

- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**
Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή στα τμήματα του περιβάλλοντος
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.
Επιφανειακή τάση
 Για τα συστατικά

Χημική ονομασία	τιμή	Θερμοκρασία °C	Συγκέντρωση	Μέθοδος	Παρατήρηση
ακετόνη	0.0237 N/m	20	/	/	/

Απορρόφηση/εκρόφηση
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.

- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑaB**
 Η αξιολόγηση δεν πραγματοποιήθηκε.

- 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
 Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με πιθανότητα ενδοκρινικών διαταραχών.

- 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**
 Δεν υπάρχουν δεδομένα.

- 12.8 Πρόσθετες πληροφορίες**
 Για τα συστατικά
διοξείδιο του άνθρακα
 Όταν απορρίπτεται σε μεγάλες ποσότητες, μπορεί να συμβάλει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (GWP=1).

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

- 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
Διάθεση του προϊόντος / συσκευασίας
Διάθεση των καταλοίπων του προϊόντος
 Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Το προϊόν και το δοχείο θα πρέπει να απορρίπτονται με ασφάλεια. Η απόρριψη να γίνεται σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς απόρριψης αποβλήτων. Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς : να παραδοθούν σε αρμόδιες υπηρεσίες με άδεια συλλογής / τοποθέτησης /επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων.
Κωδικός αποβλήτων
 16 05 05 - αέρια σε δοχεία πίεσης, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 16 05 04
Συσκευασία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Bremsenreinigerspray (00)

Ημερομηνία έκδοσης: 29.06.2022, Αναθεώρηση: 26.06.2025

Έκδοση: 6.1

**ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

Μην τρυπάτε, κόβετε ή συγκολλάτε την ακάθαρτη συσκευασία. Περιέκτης υπό πίεση, να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Απόρριψη σύμφωνα με τους Κανονισμούς αναφορικά με τη διαχείριση συσκευασίας αποβλήτων. Το εντελώς άδειο δοχείο απορρίπτεται σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Κωδικός αποβλήτων

15 01 04 - μεταλλική συσκευασία

Μέθοδος επεξεργασίας αποβλήτων

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Πιθανότητα διαρροής στο αποχετευτικό σύστημα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Σημειώσεις

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ			
ΑΕΡΟΖΟΛ	AEROSOLS (hydrocarbons, C7, nalkanes, isoalkanes, cyclics)	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
2	2	2	2
14.4 Ομάδα συσκευασίας			
Δεν υπάρχει/δεν ισχύει	Δεν υπάρχει/δεν ισχύει	Δεν υπάρχει/δεν ισχύει	Δεν υπάρχει/δεν ισχύει
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι			
NAI	Θαλάσσιος ρύπος	NAI	NAI
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη			
Περιορισμένες ποσότητες 1 L Ειδικές προειδοποιήσεις 190, 327, 344, 625 Οδηγίες συσκευασίας P207, LP200 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP87, RR6, L2 Κατηγορία μεταφοράς 2 Όριο για σήραγγες (D) Classification code 5F	Περιορισμένες ποσότητες 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/ Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Περιορισμένες ποσότητες 1 L
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO			
-			

ΤΜΗΜΑ 15: ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

-Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2020/878 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση
-ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ(ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Bremsenreinigerspray (00)**Ημερομηνία έκδοσης: **29.06.2022**, Αναθεώρηση: **26.06.2025**Έκδοση: **6.1****ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

Τιμή HOS σύμφωνα με την οδηγία 2004/42/ES

δεν ισχύει

Συστατικά (δυνάμει του κανονισμού ΕΚ 648/2004)

> 30%: αλειφατικοί υδρογονάνθρακες

Ειδικές οδηγίες

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK): 1 (αυτοταξινόμηση): ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τροποποιήσεις του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

1 Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Πόροι για δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

Συντομογραφίες και ακρωνύμια

ATE - Εκτίμηση οξείας τοξικότητας

ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

ADN - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών

CEN - Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης

C&L - Ταξινόμηση και επισήμανση

CLP - Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

CAS# - Αριθμός υπηρεσιών Chemical Abstracts Services

KMT - Καρκινογόνο, μεταλλαξινόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή

CSA - Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

CSR - Έκθεση χημικής ασφάλειας

DMEL - Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις

DNEL - Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

DPD - Οδηγία για τα επικίνδυνα παρασκευάσματα 1999/45/ΕΚ

DSD - Οδηγία για τις επικίνδυνες ουσίες 67/548/ΕΟΚ

DU - Μεταγενέστερος χρήστης

ΕΚ - Ευρωπαϊκή Κοινότητα

ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων

Αριθμός ΕΚ - Αριθμός EINECS και ELINCS (βλ. επίσης EINECS και ELINCS)

EOX - Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος (ΕΕ + Ισλανδία, Λιχτενστάιν και Νορβηγία)

ΕΟΚ - Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα

ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών

ΕΛ - Ευρωπαϊκό πρότυπο

EQS - Πρότυπο ποιότητας περιβάλλοντος

ΕΕ - Ευρωπαϊκή Ένωση

Euretag - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Φράσεων

EWC - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (αντικαταστάθηκε από τον LoW – βλ. κατωτέρω)

GES - Γενικό σενάριο έκθεσης

ΠΕΣ - Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα

IATA - Διεθνής Οργάνωση Πολιτικής Αεροπορίας

ICAO-TI - Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

IMDG - Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IMSBC - Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Στερεών Φορτίων Χύδην

IT - Τεχνολογία πληροφοριών

IUCLID - Διεθνής Βάση δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών

IUPAC - Διεθνής Ένωση Καθαρής και Εφαρμοσμένης Χημείας

ΚΚΕρ - Κοινό Κέντρο Ερευνών

Kow - συντελεστής κατανομής οκτανόλης-νερού

LC50 - συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής

LD50 - δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)

NO - Νομική οντότητα

LoW - Κατάλογος αποβλήτων (βλ. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

M/I - Παρασκευαστής/Εισαγωγέας

KM - Κράτη μέλη

MSDS - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών

OC - Συνθήκες λειτουργίας

ΟΟΣΑ - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

OEL - Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης

ΕΕ - Επίσημη Εφημερίδα

OR - Αποκλειστικός αντιπρόσωπος

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006Εμπορική ονομασία: **Bremsenreinigerspray (00)**Ημερομηνία έκδοσης: **29.06.2022, Αναθεώρηση: 26.06.2025**Έκδοση: **6.1****ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ (Bremsenreinigerspray)**

OSHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία
ABT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PEC - Προβλεπόμενη συγκέντρωση με επιπτώσεις
PNEC(s) - Προβλεπόμενη συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
ΜΑΠ - Μέσα ατομικής προστασίας
(Q)SAR - Ποιοτική σχέση δομής-δραστικότητας
REACH - Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
RID - Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
RIP - Σχέδιο υλοποίησης του REACH
RMM - Μέτρο διαχείρισης του κινδύνου
SCBA - Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή
SDS - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
ΦΑΠΟ - Φόρουμ ανταλλαγής πληροφοριών για τις ουσίες
STOT - Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους
(STOT) RE - Επανειλημμένη έκθεση
(STOT) SE - Εφάπαξ έκθεση
SVHC - Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία
HE - Ηνωμένα Έθνη
αΑaB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Σημασία των φράσεων Η βάσει του στοιχείου 3 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H361f Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.